

王尚敏

董向南

黄瓜枯萎病是保护地黄瓜生产中主要病害之一。多年来一直严重地困扰着大棚黄瓜生产。特别是一些老棚区发病率高达 60%~70%，严重地影响了保护地黄瓜生产水平的提高。黄瓜多在保护地栽培，生产投资较大，轮作和品种调整必须在保证经济收入的情况下可以考虑的一项措施，生产当中恰恰不好解决。土壤更换只能在育苗箱里考虑，生产用地面积之大，更换土壤是办不到的。为了探索防治黄瓜枯萎病的有效途径，生产中采取了床土消毒、种子处理、生长期灌根等多种方法和手段，效果都不理想。在此情况下开始了黄瓜嫁接技术的试验、示范工作。实验证明，黄瓜与黑籽南瓜嫁接即解决了枯萎病的问题，又能增产增收，是当前保护地黄瓜生产应积极推广的一项实用技术。

1 黄瓜嫁接后植株抗性明显增强

几年来该站在所辖的延兴村示范、推广了大棚黄瓜嫁接技术，搞了多方面的田间调查。抗病效果比较突出。

1.1 植株抗逆性明显增强。该乡春季大棚生产特点是抢早，大棚黄瓜苗每年都有不同程度受寒害而死的现象，春季我们在农户宋亚芹、付连成、王福民三栋大棚内做了调查。被调查的嫁接黄瓜苗 3400 株死亡株数为零，自根黄瓜苗 10860 株，死亡株数为 1250 株。

1.2 嫁接对黄瓜枯萎病的防治率为百分之百，大棚黄瓜病害高发期，我们在宋亚芹、付连成两栋大棚里搞了枯萎病防病效果调查。结果表明：嫁接的黄瓜植株无枯萎病发生，而自根苗黄瓜植株的枯萎病发生率为 15.6%。

2 黄瓜嫁接可增产增收

2.1 黄瓜嫁接可促进早熟。我们对嫁接黄瓜与自根黄瓜进行早熟调查。农户一：自根苗比嫁接苗苗令长 4d，定植日期相同。嫁接黄瓜 5 月 20 日上市，自根黄瓜 5 月 26 日上市；农户二，自根黄瓜比嫁接黄瓜苗苗令长 3d 定植日期也早 3d，5 月 16 日同时上市，不难看出黄瓜嫁接可提早上市一周以上。

2.2 嫁接黄瓜拉秧期拖后。黄瓜嫁接后植物性状明显好于自根黄瓜，抗性增强。6 月末时的植株还处于旺盛生长。瓜条形状好于自根苗的瓜条。终收期可拖后两周。为延后生产提供了技术保证。

2.3 嫁接黄瓜产量高、效益好。从 5 月 30 日到 6 月 20 日对两户农民嫁接黄瓜进行了产量产值的调查。农户一：产量增加 13.4%，产值增加 31.30%；农户二：产量增加 25%，产值增加 30.40%。

3 加大黄瓜嫁接技术推广力度

实践证明该项技术是一项增产增收的有效措施。它可以增强植株抗性、抵制外界不良影响的影响。有效地

植物动力 2003(简称 PP2003)是德国研制的新型整合植物营养液肥。该产品对植物具有增产、促早熟、增强抗逆能力效果。为探明植物动力 2003 对莠苣增产及提高抗病能力的效果，特于 1998 年 4 月至 7 月在大庆市农科所进行了叶面喷施效果试验。

1 材料与方法 供试材料：PP2003(德国)、美国大速生(美国)。试验处理：(1)喷施 1000 倍液的 PP2003；(2)喷清水作对照(CK)。测试项目：前期产量、总产量、发病率。喷施时期：1998 年 4 月 23 日、5 月 7 日、5 月 19 日各处理一次。叶面喷雾成均匀水膜。小区面积 3m²，畦作。株行距 20cm×30cm，每小区为一个处理，随机排列，设置三次重复。其它管理与常规相同。

2 结果与分析 PP2003 对莠苣产量的影响 从表 1 可以看出 PP2003 处理的莠苣前期产量、总产分别为 5.1kg 和 12.4kg，对照的前期产量、总产分别为 3.4kg 和 10.3kg。由此可以看出，PP2003 具有促进莠苣早熟、增产的效果，且效果明显。PP2003 对莠苣抗病性的影响 从表 2 数据中可以看出处理的莠苣发病株数为 7 株，未发病株数为 143 株，发病率为 4.7%。对照发病株数为 19 株，未发病株为 131 株，发病率为 12.7%。由此可见 PP2003 对莠苣具有增强抗病性的明显效果。

3 结论 PP2003 对莠苣具有明显的促早熟、增产、增强抗病性的效果，且省时、省工值得推广。

表 1 PP2003 对莠苣产量调查结果 (单位: kg)			
项目	前期产量	总产量	总产量与对照比
处理	5.1	12.4	2.05
对照	3.4	10.3	

(表中数据为三次重复平均值)

表 2 PP2003 对莠苣抗病性调查结果 (单位: 株)			
项目	发病株	未发病株	发病率
处理	7	143	4.7%
对照	19	131	12.7%

(表中数据为三次重复总和)
(大庆市让胡路区喇嘛甸镇政府)

防治了枯萎病的发生，减轻其它病害，减少了农药的污染，加速无公害蔬菜生产事业的发展。同时可为黄瓜的提早延后、增产增收创造条件。因此要加大推广力度，让嫁接技术在农业生产上进一步扩大应用范围，提高农业科技含量。
(哈尔滨市南岗区跃进乡政府农业技术推广站)